urmet DOMUS

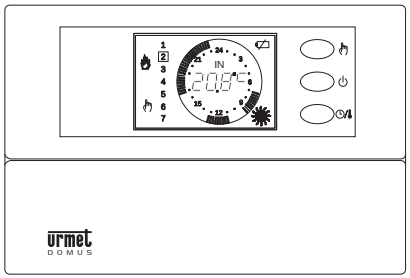
Klimat pro7

Mod. 1430

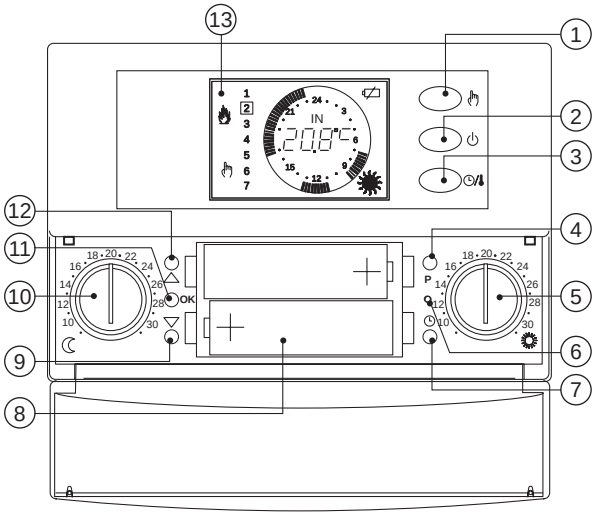
DS 1430-002 LBT 7280

MANUALE D'ISTRUZIONE DEL CRONOTERMOSTATO KLIMAT -pro7
KLIMAT-pro 7 CHRONO-THERMOSTAT INSTRUCTION MANUAL

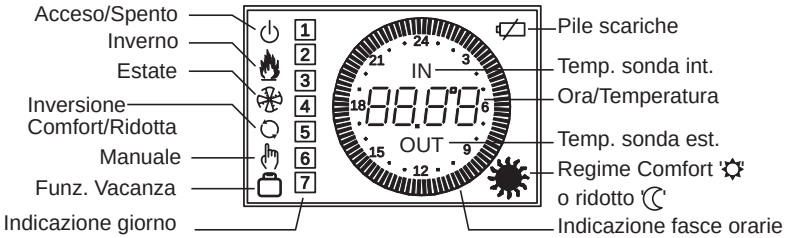
Sch./*Ref.* 1430/2



ITALIANO



1. Pulsante per la scelta della modalità di funzionamento (manuale oppure automatico)
2. Pulsante di accensione/spegnimento
3. Pulsante per la visualizzazione dell'ora o della temperatura
4. Pulsante di programmazione
5. Manopola per la regolazione della temperatura Comfort (☼)
6. Pulsante di Reset
7. Pulsante per la regolazione dell'orologio
8. Vano batterie
9. Pulsante indietro
10. Manopola per la regolazione della temperatura Ridotta (☾)
11. Pulsante conferma
12. Pulsante avanti
13. Display



GENERALITÀ

Il cronotermostato Klimat - pro7 utilizza una tecnologia costruttiva avanzata, mediante l'uso di un microprocessore che garantisce elevata affidabilità e precisione. Nonostante ciò la sua principale prerogativa è la facilità d'uso.

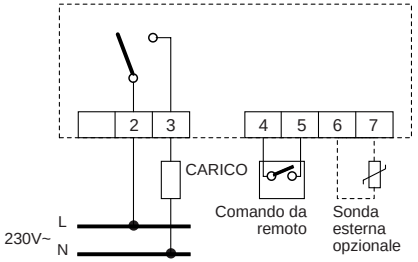
INSTALLAZIONE

Per poter assicurare il massimo Comfort, il cronotermostato necessita di informazioni affidabili, siccome misura e trasmette tutte le variazioni che si verificano in corrispondenza della sua ubicazione. Pertanto deve essere installato nel locale di riferimento e in posizione da effettuare una misura reale della temperatura senza che venga influenzato da fattori estranei non solo come il calore generato da fonti occasionali quali ferri da stiro, televisori oppure cucine ma anche da fonti di freddo quale può essere una parete esterna.
Per un'efficace funzionamento occorre che il cronotermostato venga installato su una parete interna opposta ai corpi riscaldanti e ad una altezza da terra di circa 1,5 metri ed è preferibile evitare l'installazione in prossimità di scaffali o nicchie, porte o finestre, all'interno di pareti esterne esposte all'irraggiamento solare o a correnti d'aria fredda e su pareti interne attraversate da tubazioni dell'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria.

Dopo avere scelto la posizione del termostato procedete nel modo seguente per la sua installazione:

- Fissare la staffa di supporto su una scatola da incasso (3 moduli oppure a 2 moduli) oppure direttamente sul muro (mediante due tasselli) e far passare i cavi di collegamento attraverso la feritoia.

- Eseguire il collegamento secondo lo schema sotto riportato.



- Appoggiare il cronotermostato alla staffa e spingerlo verso il basso per agganciarlo.
- Fissare il cronotermostato alla staffa con due viti (3,5X6) attraverso i due fori presenti nel vano batterie.

Vedere anche lo schema di collegamento con centralini PABX della serie Agorà (Sch. 1332/515, 1332/528 e 1332/512) riportato in fondo al presente manuale.

Il prodotto è coperto da garanzia se installato e collegato correttamente.

INSERIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Il cronotermostato funziona con 2 batterie da 1,5 V del tipo LR6 (IEC) AA, per un corretto funzionamento è necessario utilizzare solamente batterie alcaline che garantiscono un'autonomia di circa due anni.

Per inserire le batterie procedete nel modo seguente:
- Aprire lo sportello.
- Rimuovere il coperchio di protezione delle batterie
- Inserire le batterie seguendo la polarità indicata nel vano.
- Inserire il coperchio di protezione.

Se necessario eseguire un reset e/o la regolazione dell'orologio.
Quando sul dispaly compare il simbolo è necessario sostituire le batterie, per la loro sostituzione seguire le indicazioni sopra riportate facendo attenzione di inserire le batterie nuove entro 20 minuti dalla rimozione di quelle esaurite.

Le batterie sono elementi inquinanti, non disperderle nell'ambiente. Utilizzare gli appositi raccoglitori per il loro smaltimento.

PROGRAMMAZIONE DELL'OROLOGIO

Per programmare l'orologio eseguire le seguenti operazioni:
- Aprire lo sportellino frontale
- Premere e mantenere premuto il pulsante per circa 2 secondi
- Impostare il giorno della settimana con i pulsanti △ e ▽ (1=Lunedì, 2=Martedì, 3=Mercoledì, …, 7=Domenica)
- Confermare premendo **OK**
- Regolare l'ora con i pulsanti △ e ▽
- Confermare premendo **OK**
- Regolare i minuti con i pulsanti △ e ▽
- Confermare premendo **OK**

IMPOSTAZIONE ESTATE/INVERNO

Questa impostazione consente di invertire la modalità di funzionamento del relè a seconda che il cronotermostato sia collegato ad un riscaldatore oppure ad un refrigeratore.
Se il dispositivo è in modalità inverno e la temperatura ambiente rilevata è inferiore di quella impostata il relè si attiva e sul display compare il simbolo ad indicarlo.
Se invece è in modalità estate e la temperatura ambiente rilevata è superiore di quella impostata il relè si attiva e sul display compare il simbolo ad indicarlo.

Impostazione modalità inverno:

- Premere e mantenere premuto il pulsante ▽ per almeno 3 secondi
- Sul display lampeggerà il simbolo ad indicare che la modalità è stata impostata

Impostazione modalità estate:

- Premere e mantenere premuto il pulsante △ per almeno 3 secondi
- Sul display lampeggerà il simbolo ad indicare che la modalità è stata impostata

Nel caso sia stato eseguito un reset occorre riprogrammare la funzione estate/inverno.

PROGRAMMAZIONE

La programmazione del cronotermostato avviene per fasi successive, ed è possibile effettuare seguenti impostazioni:

- Modo di funzionamento ovverosia come e in quali giorni applicare le fasce orarie

a [1][2][3][4][5] uguali dal lunedì al venerdì
6 **7** differenti dalle precedenti ma uguali per il sabato e la domenica

b [1][2][3][4][5][6] uguali dal lunedì al sabato
7 differenti per la domenica

c [1][2][3][4][5][6][7] uguali dal lunedì alla domenica

d funzione vacanze

e [1] differenti per ogni giorno della settimana
2 **3** **4** **5** **6** **7**

- Numero delle fasce orarie di regolazione della temperatura Comfort

a 1 fascia oraria di default dalle 06:00 alle 23:00
b 2 fasce orarie di default dalle 06:00 alle 08:00 e dalle 17:00 alle 23:00
c 3 fasce orarie di default dalle 06:00 alle 08:00 dalle 11:00 alle 13:00 e dalle 17:00 alle 23:00
d 4 fasce orarie di default dalle 06:00 alle 08:00 dalle 11:00 alle 13:00 dalle 17:00 alle 19:00 e dalle 21:00 alle 23:00

- Personalizzazione degli orari di inizio e di termine delle fasce orarie, è possibile variarli con passi di 15 minuti.

L'impostazione del programma di funzionamento avviene mediante i pulsanti △ e ▽, **OK** e **P**, per entrare in programmazione procedete nel modo seguente:

- Premere e mantenere premuto il pulsante **P** (circa 2 secondi) fino a quando sul display inizia a lampeggiare una delle modalità di funzionamento.
- Scegliere uno dei 5 modi di funzionamento (a, b, …,e) con i pulsanti △ e ▽.
- Premere il pulsante **OK** per confermare.

A questo punto la programmazione si differisce a seconda del modo di funzionamento scelto.

Modo a, b, c oppure e:
- Scegliere il numero di fasce orarie relative ai giorni indicati dal lampeggio con i pulsanti △ e ▽ (verranno evidenziate dal lampeggio delle fasce stesse).
- Premere il pulsante **OK** per confermare
- Premere i pulsanti △ e ▽ per personalizzare l'ora d'inizio della prima fascia
- Premere il pulsante **OK** per confermare
- Premere i pulsanti △ e ▽ per personalizzare l'ora di fine della prima fascia
- Premere il pulsante **OK** per confermare
- Continuare a personalizzare tutte le fasce orarie come sopra indicato
- Dopo aver confermato l'ora di termine dell'ultima fascia oraria, verranno evidenziati i giorni successivi a seconda del modo di funzionamento scelto e lampeggeranno le fasce orarie. Scegliere il numero di fasce orarie desiderate per quei giorni con i pulsanti △ e ▽
- Premere il pulsante **OK** per confermare
- Personalizzare le fasce orarie come sopra descritto
- Al termine dell'ultima fascia oraria premere il pulsante **OK** per confermare

Sul display verrà evidenziato il giorno e l'ora corrente ad indicare che la programmazione è terminata.

Modo d funzione vacanze:
nel caso che si desideri assentarsi per un periodo di ore o giorni è consigliabile attivare la funzione vacanze che vi permette di sospendere il modo di funzionamento che è attivo, spegnere il riscaldamento, per un numero di ore (da 1 a 95) oppure di giorni (da 4 a 99) desiderato. Al termine del conteggio, ore oppure giorni, il cronotermostato si riporterà nel modo di funzionamento che era attivo precedentemente all'attivazione della funzione vacanze, durante lo spegnimento sarà comunque sempre attiva la funzione antigelo e sul display viene visualizzato il simbolo 🧳.

Attenzione nel conteggio delle ore o dei giorni sono inclusi anche quelli del momento in cui si effettua la programmazione.

- Dopo aver selezionato la funzione vacanze 🧳 premere **OK** per confermare.
- Premere i pulsanti △ e ▽ per impostare il numero di ore, raggiunto il numero di ore massimo (h 95) il dispaly comincerà a contare automaticamente i giorni (massimo 99 d).
- Premere il pulsante **OK** per confermare.

Il simbolo 🧳 vi ricorderà che la funzione vacanze è attiva.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURE

La temperatura Comfort viene impostata mediante la manopola indicata con il simbolo ☼, mentre quella Ridotta viene impostata mediante la manopola con il simbolo ☾. Normalmente, per avere una riduzione notturna, la manopola di temperatura Ridotta deve essere impostata ad una temperatura inferiore rispetto a quella impostata con la manopola Comfort.

FUNZIONAMENTO MANUALE

Con il pulsante ☝, il cronotermostato può essere forzato a funzionare in maniera indipendente dal programma impostato.

Premendo una prima volta il pulsante, si attiva un funzionamento manuale temporaneo che regola l'ambiente alla temperatura opposta a quella attualmente stabilita dal programma fino al successivo intervento del programma, viene cioè anticipato l'intervento successivo. Sul display verranno accesi i simboli ☝ e ↻ e resteranno visibili le fasce orarie programmate.
Premendo ancora una volta il pulsante ☝ si forza il funzionamento in manuale in maniera stabile alla temperatura Comfort. Sul display verranno accesi i simboli ☝ e ☼.

Premendo una terza volta il pulsante si forza il funzionamento in manuale in maniera stabile alla temperatura Ridotta. Sul display verranno accesi i simboli ☝ e ☾.

Per tornare al funzionamento programmato premere nuovamente il pulsante ☝.

INDICAZIONE ORA / TEMPERATURA

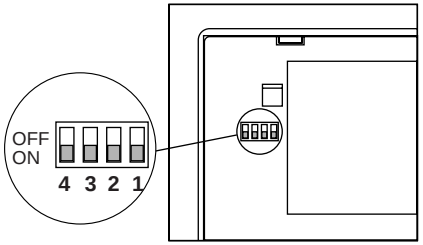
Premendo il pulsante ◷/🌡 si può visualizzare sul display alternativamente l'ora corrente o la temperatura ambiente rilevata dal cronotermostato (indicazione **IN** sul display) oppure, se installata quella rilevata dalla sonda esterna (indicazione **OUT** sul display).

SPEGNIMENTO E FUNZIONE ANTIGELO

Per disattivare il cronotermostato premere il tasto ⏻ e sul display comparirà la temperatura antigelo che può essere regolata da –5° C a 25° C mediante i pulsanti △ e ▽ e il simbolo ⏻.

FUNZIONI AGGIUNTIVE

Sul fondo del cronotermostato è presente una feritoia che permette di accedere a 4 micro interruttori che permetto di modificare il funzionamento del cronotermostato stesso.



Funzione dei micro interruttori:

Micro interruttore 1: riservato, lasciare sempre in **ON**.

Micro interruttore 2: funzione Advanced time (posizionato in **OFF**).
La funzione di Advanced time consiste nella possibilità di attivare il riscaldamento in anticipo rispetto all'orario programmato, in modo da ottenere all'orario programmato la temperatura impostata. In questo modo il cronotermostato calcola il tempo necessario per raggiungere la temperatura desiderata e, di conseguenza, anticipa l'accensione programmata del tempo adeguato per raggiungere lo scopo. L'anticipo viene calcolato in base al gradiente medio delle ultime 24 ore con un massimo di 60 minuti di anticipo.

Micro interruttore 3: funzionamento standard (posizionato in **ON**) o funzione STOP and GO (posizionato in **OFF**). La funzione STOP and GO imposta bande e tempi di funzionamento per il settore civile: il relé è attivato secondo la differenza fra la temperatura imposta e quella rilevata, per 3, 6, 9 oppure 12 minuti (più è grande la differenza per più tempo è attivato il relé) e disattivato per 3 minuti allo scadere dei quali è effettuata la nuova lettura della temperatura, quindi il cronotermostato decide per quanto tempo attivare nuovamente il relé.

Micro interruttore 4: Selezione sonda interna/ esterna. Se posizionato in **ON**, il cronotermostato utilizzerà la sonda interna, mentre se posizionato in **OFF** verrà utilizzata la sonda esterna (spostare questo micro interruttore solamente se è stata installata la sonda esterna).

COLLEGAMENTO DI UNA SONDA ESTERNA OPZIONALE

È possibile collegare una sonda di temperatura esterna al cronotermostato in opzione di quella interna. La sonda esterna deve essere del seguente tipo:

NTC 100KΩ ±2% a 25° C (Sch. 1430/50 per ambienti interni, oppure Sch. 1430/60 per esterno)

Collegarla tra il morsetto 6 e il morsetto 7 e spostare il micro interruttore 4 verso l'alto.
ATTENZIONE: per collegare la sonda esterna utilizzare un cavetto schermato bipolare con calza libera di sezione minima di 1,5 mm² e lunghezza massima di 25 m.

NOTA: *se si installa la sonda per esterno Sch. 1430/60 e non la si attiva è possibile utilizzare il cronotermostato come termometro per poter visualizzare la temperatura esterna. Per effettuare la visualizzazione riferirsi al paragrafo "INDICAZIONE ORA/TEMPERATURA".*

ATTIVAZIONE DA REMOTO

Se avete installato un centralino PABX Urmet Domus modelli Sch.1332/515, Sch.1332/528 oppure Sch.1332/512 potete collegare il relè attuatore a funzionamento bistabile ai morsetti 4 e 5 del cronotermostato, in questa maniera è possibile attivare l'accensione del cronotermostato quando siete fuori casa. Il cronotermostato si attiverà per regolare la temperatura impostata con la manopola Comfort (☼) e la condizione di cronotermostato attivato a distanza verrà segnalata dal display con il lampeggio del simbolo (☼). Per le modalità di attivazione del relè seguire il manuale di istruzioni del centralino stesso.

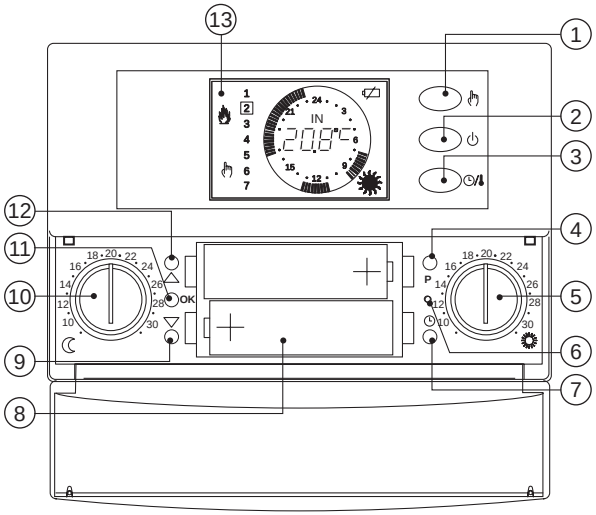
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	2 batterie da 1,5 V tipo IEC LR6 size AA (alcaline)
Autonomia:	2 anni circa
Portata contatto relè:	5 (1)A a 250Vac
Frequenza di rilevamento temperatura:	ogni 3 minuti circa
Temperature impostabili:	2 (Comfort e Ridotta)
Campo di regolazione temperature:	10° C ~ 30° C
Differenziale termico d'intervento:	0,2° C asimmetrico (-0,2 per riscaldamento, +0,2 per raffreddamento)
Temperatura antigelo:	regolabile da -5° C a 25° C
Umidità relativa:	10% ~ 90% non condensante
Grado di protezione:	IP30
Temperatura di stoccaggio:	-10° C ~ 60° C
Dimensioni:	133 x 87 x 32 mm (L x A x P)

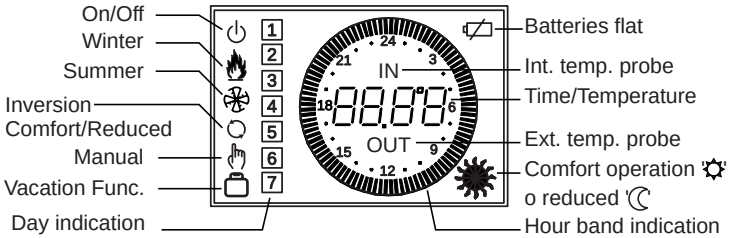
Apparecchio conforme all'articolo 7, comma 6, del DPR 412 del 26/08/1993 (Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della legge 9 gennaio 1991, n. 10).

Prodotto conforme alla Direttiva 89/336/CEE relativa alla Compatibilità Elettromagnetica e alla Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione) relativa alle norme di sicurezza e loro successiva modifica dalla Direttiva 93/68/CEE.

ENGLISH



1. Button for selecting the operating mode (manual or automatic)
2. On/off button
3. Button for displaying time or temperature
4. Programming button
5. Knob for adjusting the Comfort temperature (☼)
6. Reset button
7. Button for setting the clock
8. Battery housing
9. Back button
10. Knob for adjusting the Reduced temperature (☾)
11. Confirm button
12. Forward button
13. Display



GENERAL

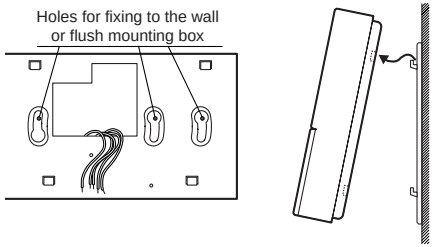
The Klimat - pro7 chrono-thermostat used advanced construction technology, by means of the use of a microprocessor which guarantees high reliability and precision. Despite this, its main prerogative is its ease of use.

INSTALLATION

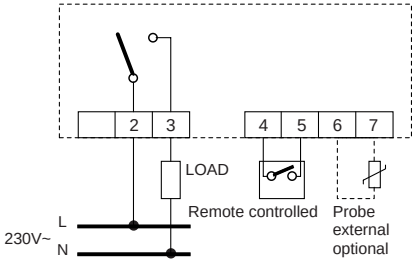
To ensure maximum comfort, the chrono-thermostat requires reliable information as it measures and transmits all the variations which occur around its location. It must therefore be installed in the reference room and in a position where it carries out a real measurement of the temperature without being influenced by external factors such as heat generated by occasional sources such as irons, television sets or cookers, or by sources of cold such as external walls.
To work effectively, the chrono-thermostat must be installed on an internal wall opposite heating bodies and at a height of about 1.5 metres from the ground and it is preferable not install it near shelving or recesses, doors or windows, on the inside of outer walls exposed to solar radiation or cold air currents or on indoor walls through

which hot water or central heating pipes pass. After selecting the position of the thermostat, proceed as follows to install it.

- Fix the support bracket on a flush mounting box (3 modules or 2 modules) or directly on the wall (by means of two plugs) and pass the connection wires through the slit.



- Make the connections as in the plan below.



- Place the thermostat on the bracket and press downwards to couple it.
- Fix the thermostat to the bracket using two screws (3,5 X 6) through the two holes in the battery housing.

Also see the plan for connections with Agorà series PABX exchanges (Ref. 1332/515,1332/528 and 1332/512) shown at the end of this manual.

The product is covered by guarantee if installed and connected correctly.

FITTING AND CHANGING THE BATTERIES

The chronothermostat runs on two 1.5V batteries, type LR6 (IEC) AA. For correct operation you must only use alkaline batteries which guarantee about two years' autonomy.
Proceed as follows to fit the batteries:

- Open the cover
- Remove the battery protection cover
- Put in the batteries following the polarity shown inside the housing
- Put back the protective cover

If necessary, reset and/or adjust the clock.

You must replace the batteries when the message "BATT" appears on the display. To do so, follow the instructions given above, making sure you insert the new batteries within 20 minutes of removing the flat ones.

The batteries are a cause of pollution, and must not be thrown away. Dispose of them in the appropriate battery collection bins.

SETTING THE CLOCK

Proceed as follows to set the clock:

- Open the front cover
- Press the button ⏲ and keep it pressed for about 2 seconds.
- Set the day of the week using the buttons △ and ▽ (1=Monday, 2=Tuesday, 3=Wednesday, …, 7=Sunday)
- Confirm by pressing **OK**
- Set the hour using the buttons △ and ▽
- Confirm by pressing **OK**
- Set the minutes using the buttons and
- Confirm by pressing **OK**

SETTING SUMMER/WINTER

This setting allows you to change the operating mode of the relay depending on whether the chrono-thermostat is connected to a heater or to a refrigerator. If the device is in winter mode and the ambient temperature measured is below the setting, the relay is activated and the symbol 🔥 appears on the display to indicate this.

If, on the other hand, the device is in summer mode and ambient temperature measured is above the setting, the relay is activated and the symbol ❄ appears on the display to indicate this.

Setting winter mode:

- Press the button ▽ and keep it pressed for at least 3 seconds.
- The symbol 🔥 will blink on the display to indicate that the mode has been set.

Setting summer mode:

- Press the button △ and keep it pressed for at least 3 seconds.
- The symbol ❄ will blink on the display to indicate that the mode has been set.

If a reset has occurred it will be necessary to reprogram the summer/winter function.

PROGRAMMING

The chronothermostat is programmed in successive stages and it is possible to make the following settings:

- Operating mode or how and on what days the hour bands are applied.

a [1][2][3][4][5] means from Monday to Friday
6 7 different from the previous ones but equivalent to Saturday and Sunday.

b [1][2][3][4][5][6] means from Monday to Saturday
7 different for Sunday

c [1][2][3][4][5][6][7] means from Monday to Sunday

d 🔒 vacation function

e [1] different for each day of the week
2 3 4 5 6 7

- Number of hour bands for adjusting the Comfort temperature.

a 1 default hour band from 06:00 to 23:00
b 2 default hour bands from 06:00 to 08:00 and from 17:00 to 23:00
c 3 default hour bands from 06:00 to 08:00, from 11:00 to 13:00 and from 17:00 to 23:00
d 4 default hour bands from 06:00 to 08:00 from 11:00 to 13:00 from 17:00 to 19:00 and from 21:00 to 23:00

- Personalisation of the starting and finishing times of the hour bands; they can be varied in steps of 15 minutes.

The operating program is set by means of the buttons △ and ▽ **OK**, **P**. To enter programming mode, proceed as follows:

- Press the button **P** and keep it pressed (about 2 seconds) until one of the operating modes blinks on the display.
- Select one of the 5 operating modes (a, b, …,e) using the buttons △ and ▽.
- Press the **OK** button to confirm.

At this point, programming differs depending on the operating mode selected.

Mode a, b, c or e:
- Select the number of hour bands for the days indicated by the blinking using buttons △ and ▽ (these will be shown by the blinking of the bands themselves).
- Press the **OK** button to confirm
- Press buttons △ and ▽ to personalise the hour the first band starts
- Press the **OK** button to confirm
- Press buttons △ and ▽ to personalise the hour the first band ends
- Press the **OK** button to confirm
- Continue to personalise all the hour bands as indicated above
- After confirming the time the last band ends, the next day will be indicated on the basis of the operating mode selected and the hour bands will blink. Select the number of hour bands desired for those days using buttons △ and ▽.
- Press the **OK** button to confirm.
- Personalise the hour bands as described above
- When you have programmed the last hour band, press the **OK** button to confirm. The display will show the current day and time to indicate that programming is complete.

Vacation operating mode:
You can use Vacation Mode when you intend to be away for hours or days. This allows you to suspend the active operating mode for the number of hours (from 1 to 95) or days (from 4 to 99) desired. At the end of the number of hours or days selected, the chronothermostat will return to the operating mode which was active before activation of the vacation function; the antifreeze function remains active during the switch-off period and the symbol 🧳 will appear on the display.

Attention: The count of the hours and days also includes those at the moment programming is carried out.

- After selecting the vacation function 🧳, press **OK** to confirm.
- Press the buttons △ and ▽ to set the number of hours; when the maximum number of hours (95) has been reached, the display will automatically begin to count the days (maximum 99).
- Press the **OK** button to confirm.

The symbol 🧳 will remind you that the vacation function is on.

SETTING THE TEMPERATURES

The Comfort temperature is set by means of the knob indicated by the symbol ☼, while the Reduced temperature is set by the knob with the ☾ symbol. Normally, to obtain a reduction at night, the Reduced temperature knob must be set at a lower temperature compared with that set using the Comfort knob.

MANUAL OPERATION

The chrono-thermostat can be made to operate independently from the set program by means of the button ☝. When the button is pressed once, temporary manual operation is activated to set the environment to the temperature imposed instead of that currently set by the program until the next programmed intervention: that is, the next stage is brought forward.
The symbols ☝ and ↻ will go on on the display and the programmed hour bands will remain visible. When you press the button ☝ once more, the system will operate in manual mode permanently at the Comfort temperature. The symbols ☝ and ☼ will appear on the display.
When you press the button a third time, the system will operate in manual mode permanently at the Reduced temperature. The symbols ☝ and ☾ will appear on the display.
To return to programmed operation, press the button again.

TIME/TEMPERATURE INDICATION

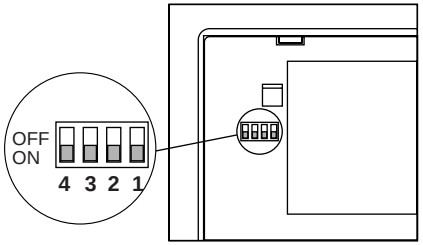
You can show the current time or the ambient temperature measured by the chrono-thermostat (**IN** indication on the display) by pressing the button 🕒/🌡, or if installed, the temperature measured by the outdoor probe (**OUT** indication on the display).

TURNING OFF AND ANTIFREEZE FUNCTION

To deactivate the chronothermostat press the button ⏻ and the display will show the antifreeze temperature which can be adjusted from -5°C to 25°C by mean so buttons △ and ▽ and the symbol ⏻.

ADDITIONAL FUNCTIONS

There is a slit in the bottom of the chronothermostat which allows you to access 4 microswitches so that you can modify the operation of the chrono-thermostat itself.



Microswitch functions:

Microswitch 1: reserved, always leave on **ON**.
Microswitch 2: Advanced time function (position on **OFF**).
The Advanced time function makes it possible to activate heating in advance with respect to the programmed time so as to obtain the set temperature at the programmed time. In this way, the chrono-thermostat calculates the time needed to reach the desired temperature and, as a result, brings the programmed start forward by enough time to reach this aim. The advance is calculated on the basis of the average gradient in the last 24 hours with a maximum advance of 60 minutes.
Microswitch 3: standard operation (positioned on **ON**) or STOP and GO function (positioned on **OFF**). STOP and GO function sets operating bands and times for the civil sector: The relay is activated depending on the different between the set temperature and that measured, for 3, 6, 9 or 12 minutes (the greater the difference the longer the relay is activated) and deactivated for 3 minutes at the end of which a new temperature reading is made, after which the chrono-thermostat decides for how long to activate the relay again.
Microswitch 4: Indoor/outdoor probe selection. If positioned on **ON**, the chrono-thermostat will use the indoor probe, while if it is on **OFF**, the outdoor probe will be used (only shift this microswitch if the outdoor probe is installed).

CONNECTION OF AN OPTIONAL OUTDOOR PROBE

It is possible to connect an external temperature probe to the chrono-thermostat as an option instead of the indoor one. The probe must be of the following type:
NTC 100KW ±2% at 25° C (Ref. 1430/50 for indoor environments or Ref. 1430/60 for outdoor ones)
Connect it between terminal 6 and terminal 7 and shift the microswitch 4 upwards.

ATTENTION: to connect the outdoor probe, use a two-pole shielded wire with free braiding with a minimum section of 1.5 mm² and maximum length of 25 m.

NOTE: *if you install the outdoor probe 1430/60 and do not activate it, it is possible to use the chrono-thermostat as a thermometer to display the outdoor temperature. To display it, see the paragraph "TIME/ TEMPERATURE INDICATION"*

REMOTE ACTIVATION

If you have installed an Urmet Domus PABX exchange, model Ref. 1332/515, Ref. 1332/528 or Ref. 1332/512, you can connect the actuator relay to bistable operation at terminals 4 and 5 of the chrono-thermostat; in this way you can turn on the chrono-thermostat when you are out of the house. The chrono-thermostat will come on to regulate the temperature set by the Comfort knob (☼) and the chrono-thermostat remote activated condition will be signalled on the display by the symbol ☝ blinking. See the instruction manual of the exchange itself for the relay activation procedures.

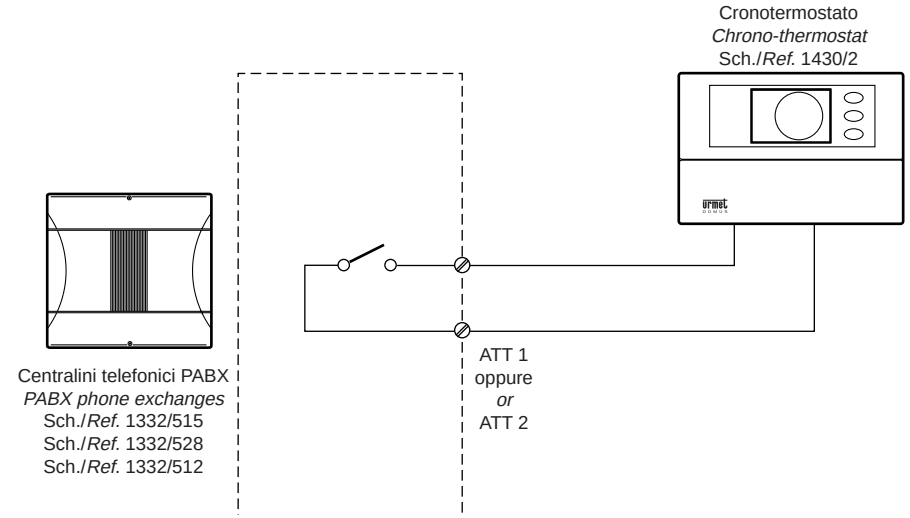
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	#2 1.5V batteries, type IEC LR6, size AA (alkaline)
Autonomy:	about 2 years
Relay contact capacity:	5 (1)A at 250Vac
Temperature measurement frequency:	about every 3 minutes
Temperature settings:	2 (Comfort and Reduced)
Temperature adjustment range:	10° C ~ 30° C
Thermal intervention differential:	0,2° C asymmetrical (-0,2 for heating, +0,2 for cooling)
Antifreeze temperature:	adjustable from -5°C to 25°C
Relative humidity:	10% ~ 90% non condensing
Protection rating:	IP30
Storage temperature:	-10° C ~ 60° C
Dimensions:	133 x 87 x 32 mm (L x H x D)

Apparatus in compliance with article 7, par. 6, of DPR 412 of 26.08.93 (Regulations with standards for the design, installation, running and maintenance of heating systems in buildings for the purpose of containing energy consumption, implementing article 4, par. 4, of Act no. 10 of January 1991).

Product in compliance with EEC Directive 89/336 regarding to electromagnetic compatibility and EEC Directive 73/23 (low voltage) regarding safety regulations and their subsequent amendment s in EEC Directive 93/68.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON CENTRALINI
PLAN OF CONNECTIONS WITH PHONE EXCHANGES



DS1430-002

NOTE / *NOTE*

DS 1430-002

LBT 7280

FILIALI

20151 MILANO - Via Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) - Via L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97

http://www.urmetdomus.com
e-mail:info@urmetdomus.it

STABILIMENTO

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. 011.24.00.000 (RIC. AUT.)
Fax 011.24.00.300
011.24.00.323